6

TENTAMEN INAUGURALE,

DE

SWIETENIA SOYMIDA.

TENTAMEN INAUGURALE,

DE

SWIETENIA SOYMIDA.

QUAM,

ANNUENTE SUMMO NUMINE,

Ex Auctoritate Reverendi admodum Viri,

D. GEORGII BAIRD, S. S. T. P.

ACADEMIÆ EDINBURGENÆ Praefecti;

NECNON

Ampliſſimi SENATUS ACADEMICI conſenſu,

Et nobiliſſimae FACULTATIS MEDICÆ decreto,

PRO GRADU DOCTORIS,

SUMMISQUE IN MEDICINA HONORIBUS AC PRIVILEGIIS RITE ET LEGITIME CONSEQUENDIS;

Eruditorum examini ſubjicit

ANDREAS DUNCAN, A. M.

ACAD. JAC. VI. EDIN.

SCOTO-BRITANNUS,

Societ. Amer. Phyſ. Edin.

Soc. Extraord. et Praeſes annuus;

Necnon

Societ. Reg. Med. Edin.

Soc. Extraord. et Praeſes annuus.

Ad diem 12. Septembris, horâ locoque ſolitis.

EDINBURGI:

Apud BALFOUR et SMELLIE,

Academiae Typographos.

M,DCC,XCIV.

Walter Farquhar Esq.r
from
the Author.

VIRO ORNATISSIMO,

HENRICO ERSKINE, DE NEWHALL;

ILLUSTRISSIMI

GEORGII, PRINCIPIS SCOTIAE,

ADVOCATO;

INCLYTAEQUE FACULTATIS JURIDICAE

DECANO;

GENERIS QUIDEM NOBILITATE

SPLENDIDO,

PROPTER VIRTUTES AUTEM PROPRIAS

SPLENDIDIORI;

HOC QUALECUNQUE OPUSCULUM,

SUMMAE OBSERVANTIAE MONUMENTUM,

D. D. D.

ANDREAS DUNCAN.

Ea videtur eſſe naturae benigna fertilitas, ut ſingulas terrae partes iis praeprimis rebus exornet, quae ad tuendam incolarum valetudinem atque vitam maximè ſint neceſſariae, et ut contra domeſticos morbos domeſtica etiam praebeat remedia.

Schregerus.

TENTAMEN INAUGURALE,

DE

SWIETENIA.

Auct. ANDREA DUNCAN.

Historia Botanica.

I. QUONIAM arborem, hujus tentaminis materiam, nunquam inſpexi, nec etiam ramuſculum ſiccatum, quod ad deſcriptionem attinet, omnino, aut magnâ ſaltem ex parte, à Roxburgio mutuatus ſum. Ille quidem nominatus ad ſtirpes telluris Gangeticae inveſtigandas ſpem ultimam explevit. Inter enim alias, novam Swieteniae ſpeciem invenit, inventam perluſtravit, perluſtratam deſcripſit.

 II.

II. Epiſtolas duas manu ſuâ ſcriptas Collegio Regio Medicorum Edinenſi tranſmittendas curavit. Alterâ arborem ad vivum deſcripſit, eandemque icone nitidis coloribus expreſſâ ornavit. Alterâ vero hiſtorias aegrorum, quibus cortex adhibita eſt, tradidit. Ex utroque fonte plurima excerpſi.

Partium ſingularium deſcriptio.

III. 1. Caulis erectus, craſſus, ad magnam altitudinem ſurgit. *Rami* ſylvoſâ multitudine, inferiores diffuſi, ſuperiores adſcendentes cacumen formant umbroſum.

2. Folia alterna; ad extremitates turionum abruptè pinnata; trijuga aut quadrijuga; pollices circiter duodecim longitudine aequant; *foliola* oppoſita, ovata, obtuſa aut emarginata, baſi inaequalia, glabra, nitida; tres quatuorve pollices longa, duos treſve lata, inferiora caeteris minora. *Petiolus* teres, glaber; novem decemve

ve pollices longus; *ſurculi* ejus breviſſimi. *Stipulae* nullae.

3. Panicula ex ultimâ rami parte proveniens, diffuſa, magna. *Pedunculus* et *pedicelli* glabri, tereteſque. *Bracteae* minutae. *Flores* inodori.

4. Calyx; *perianthium* pentaphyllum; *folia* ovata, decidua. Corolla pentapetala; *petala* ovata, obtuſa, concava, patentia. Nectarium dimidiae ferè corollae longitudine, urceolatum, ore decem dentato, *dentibus* ſingulis bifidis.

5. Stamina; *filamenta* decem, breviſſima, ex nectario infra dentium crenas enata; *antherae* ovales.

6 Pistillum unum nectario ſuccinctum; *germen* conicum; *ſtylus* craſſus, attenuatus; *ſtigma* magnum, peltatum, nectarium claudens.

7. Pericarpium: *capſula* magna, ovata, quinque-locularis, quinque-valvis, apice dehiſcens; *receptaculum* centrale, magnum, ſpongioſum, album, praeter fuſcas ad apicem maculas, angulilque

anguliſque quinque acutis cum capſulae ſuturis connexum.

8. Semina unoquoque loculamento plurima, obliquè cuneata, imbricata, alata; *alae* terminales, membranaceae, longae, in fuſca receptaculi puncta inſertae.

IV. Habitat in locis praefecturarum Rajumundrienſium montanis, quae à Samulcotâ et Peddapore ad ſeptentrionem vergunt. Floret ſub finem tempeſtatis frigidae, tribuſque exindè menſibus ſemina matureſcere incipiunt. *Soymida* ab incolis appellatur.

V. Lignum durum, ponderoſum, ſaturatiore colore rubet; et cariem minimè ſentiens in varios ab incolis adhibetur uſus, ad templa ſcilicet aedificanda, aliaque extruenda, quae

"*Non imber edax, non Aquilo impotens*
"*Poſſit diruere, aut innumerabilis*
"*Annorum ſeries et fuga temporum.*"

Hor. lib. ii. od. v.

De

De Nomine Triviali.

VI. Roxburgius Linnaeum ſecutus hanc arborem generi Swieteniae jurè adjunxit. De nomine ejus triviali, febrifugâ nempè, longè aliter ſentimus; et quanquam ſcientiam nimiâ vocum varietate cumulare ex maximis malorum ſit, hâc tamen occaſione nomen vernaculum, Soymidam nempè, febrifugae anteponendum mallem. Nunquam enim ex viribus nomina rebus naturae imponere idoneum, atque hoc in exemplo error eò conſpectior videtur, quod neminem medicinae ſtudioſum effugit, Wrightium, qui maximâ cum felicitate plantas Jamaicenſes exploratus eſt, eaſdem vires Swieteniae Mahagoni ac ipſae ſpeciei, de quâ hîc agitur, ineſſe comperiſſe *.

VII.

* Wright's account of the medicinal plants growing in Jamaica. London Medical Journal, Vol. VIII. p. 286.

London

VII. Soymidam praeterea in febrifugae locum eò ſufficere volumus, quia nomen ſit, quo incolis nota eſt arbor; quia nomen maximè commodum, quo officinis cortex vendatur, et à medicis praeſcibatur. Quare hujuſmodi nomen ſelegerim, Mahagoni, Catechu, multaque alia in noſtris pharmacopeis recepta, bona mihi exempla ſunt. Eò denique magis ut hoc faciam adductus ſum, quod, cùm Roxburgius ſe adhuc aliam Swieteniae ſpeciem inveniſſe dixerit, quam autem minimâ quidem ex parte deſcripſerit, nomen ſpeciale ex peculiari fabricâ nequaquam proponere licet.

Swieteniae Mahagoni deſcriptio.

VIII. De Swieteniâ Mahagoni, unicâ generis ſpecie, ante illam a Roxburgio detectam, ſcientiam herbarum

London 1787. MURRAY, Apparatus Medicaminum. Vol. VI. p. 134. Gottingae 1792.

herbarum colentibus notâ, nonnulli ſcripſere. Omnes autem ante Jacquinium animos magis ad uſus culturamque quàm ad proprias arboris notas adverterant. Ille quidem et eleganter et accuratè deſcripſit. Characteres genericas, cùm infrà notandae ſint, hìc praetermittam; at, quae de habitu notiſque ſpecialibus dixerit, exſcribam.

" Arbor haec procera et ramoſiſſima comâ am-
" plâ nitidâque ſpectabilem ſe reddit. Materies
" ejus rubra, dura, ponderoſa, polirique per-
" quam idonea, ſuppellectilem praebet Ameri-
" canis, praeprimis verò Anglis, pulcherrimam
" ſatìſque omnibus notam. Folia habet pinna-
" ta, reclinata, alterna, nitida, octopollicaria,
" in ramis junioribus numeroſa; foliolis ſine
" impari utrinque ut plurimùm quatuor, ſaepè
" tribus, rariùs quinque, falcato-lanceolatis, in-
" tegerrimis, acuminatis, retrorſùm inflexis,
" petiolatis, oppoſitis, ſeſquipollicaribus. Ra-
" cemi ſubcorymboſi, plùs minùs octoflori, ax-
" illares,

" illares, ſolitari, bipollicares, flores albicantes
" parvoſque gerunt. Capſulae cortex eſt colo-
" ris ferruginei. Flos itaque Meliae, et fructus
" Cedrelae à baſi dehiſcens, diſtinctum genus
" poſcunt. Hoc in honorem viri illuſtriſſimi
" Gerardi L. B. à Swieten, dixi Swieteniam:
" Hujus enim plurima, ut praeteream, nec peri-
" tura unquam in ſcientias merita, id unum
" juvat commemorâſſe, quantò illi etiam ipſa
" Flora devincta ſit beneficio; qui apud Au-
" guſtiſſimam Auſtriae Dominam conſilio ſuo
" effecit, ut Botanico horto elegantiſſimo aucta
" ſit alma Univerſitas Vindobonenſis.

" Creſcit in Carribaeis majoribus; Floret
" Decembri *."

IX. Mahagoni pleriſque ſolis viget, etiamque ex

* Jacquin, Selectarum ſtirpium Americanarum hiſtoria. p. 161. Manhemii, 1788.

ex rupibus, quas radices ejus in rimas irrependo diſruperint, quod arborem vaſtam nutrire ſufficiat, extrahit *. Variat autem pro ratione ſoli. Arbores enim exiliore humo minores naſcuntur; earum autem lignum, cùm durius, ponderoſius, atque majore colorum diverſitate venuſtum ſit, pluris aeſtimatur †. Pro materiâ quoque navali Cateſbeio his verbis laudatur: "It is in no "leſs eſteem for ſhip-building, having proper- "ties for that uſe excelling oak, and all other "wood, viz. durableneſs, reſiſting gun-ſhots, "and burying the ſhot without ſplintering *." Cùm autem pondus ejus inſigne navibus onerariis incommodum eſſet, ex eo nullae, niſi carinae proximae, partes confici debent; ſed, quoniam

* Catesby's natural hiſtory of Carolina, Florida, and the Bahama Iſlands, vol. ii. p. 81. London, 1771.

† Browne's civil and natural hiſtory of Jamaica, p. 158. London, 1756.

niam aquâ aegriùs corrumpitur, nec facilè à vermibus conſumitur, hiſce maximè convenit *.

De Nectario.

XI. Quaedam de floris ſtructurâ adhuc obſervanda ſunt. Theca ſeu urceolus germen cingens hîc, ſicut alibi, ubi pars quaedam à ſolitâ formâ aut ſtructurâ aberrat, à Linnaeo nectarium appellatur. Haecce vero vox minimè omnibus arridet; Juſſieus, exempli gratia, indagator naturae peritiſſimus, hâc de re, ita commentatus eſt. "Rejiciendum è ſcientiâ botanicà nomen vagum nimis, deſcriptionibus et caracteribus implicandis idoneum, et revocandae potius ad organa partes pro nectario habitae, nunc proprio tantum nomine appellandae †." Igitur

* Murray, loco ſuprà citato.

† Jussieu. Genera plantarum ſecundum ordines naturales diſpoſita, p. xii. Pariſiis, 1789.

Igitur in hoc ipſo Swieteniae genere, quod Linnaeus nectarium nominaverat, Juſſicus in hunc modum deſcripſit; "filamentis in tubum coa-"litis apice 10-dentatum, intra faucem 10-an-"theriferum *;" et ſimillimam Cedrelae partem, generis Swieteniae maximè affinis, his verbis; "germen ſtipitatum, ſtipite incraſſato, ſu-"prà ſtaminifero, infrà corollifero." In ejuſdem arboris deſcriptione rogat, "an ſtipes "ex filamentorum coalitione abſolutâ?" Pars autem et una et altera, ut mea fert opinio, pro receptaculo, vel receptaculi productione habendae ſunt. Quanquam igitur Linnaeus verbo ſaepè parum definito abuſus ſit, an, eam ob rem, nomen uſitatum aſpernandum?

De Swieteniae cum Cedrelâ affinitate.

XII. Redeat autem unde aberravit oratio. Nectario

* Jussieu, opere ſuprà citato, p. 266.

Nectario et ſeminum alis maximam inter ſe ſimilitudinem habent genera ſupradicta, Swietenia nempe et Cedrela. Haec autem Linnaeus, in ſuâ arbitrariâ diſpoſitione, ſub eodem ordine non modo non diſpoſuit, ſed etiam in claſſes longè remotas, adverſante naturâ, diſtraxit. Suaſit attamen ut conferantur, et, ob fructum, ſimiles dixit, ſed ob florem etiam ſuperdixiſſe oportuit. Arbor à Roxburgio inventa in rerum catenâ medius inter Swieteniam Cedrelamque annulus eſſe videtur. Hanc filamentis refert diſcretis, et modo, quo capſularum valvulae ſeſe diſpandunt, illam vero ſtaminum numero et ſeminum intra capſulam ſitu. Adeo autem inter ſe diſcrepant, ut duo genera diſtincta haberi mereantur.

XIII. Juſſieus, qui ordines ex naturae legibus conſtituere feliciter praeſudavit, Swieteniam et Cedrelam, haecque genera ſola, ad ſectionem tertiam ordinis undecimi claſſis decimae ter-

tiae

tiae retulit. " Ordo," inquit, Meliarum, " facile deſignatus filamentis ſtaminum de- " finitorum coalitis, petalis baſi latis, ſtylo " ſimplici, fructu multiloculari et ſeminibus " definitis *." Hujus autem ordinis ſectio tertia genera Meliis ſimilia complectitur, qui- bus " flos Meliarum, ſed fructus omnino " diſpar, habituſque diſſimilis, ad Sapindos aut " Terebintaceas accedens *." In hanc claſſem cadunt plantae dicotyledónes, polypetalae, ſta- minibus hypogynis.

XIV. Ut plantarum genera, niſi cujuſque exactâ ſpecierum inveſtigatione, optimè con- ſtitui non poſſunt, ita, novâ qualibet ſpecie ex- ploratè cognitâ, genus, ad quod pertinet, accu- ratiùs certiùſque definiri poteſt. Quaedam id- circo in Linnaei deſcriptione, ut novam noſtram ſpeciem complectatur, mutanda ſunt.

Generis

* Jussieus, opere ſuprà citato, p. 266.

Generis Swieteniae Character.

XV. Cl. Decandria; Ord. Monogynia.

Swietenia. Calyx quinquefidus aut pentaphyllus. Petala quinque. Nectarium tubulatum, erectum: ore decemdentato. Capſula ſub-quinquelocularis, lignoſa. Semina imimbricata, ſurſum alata.

Specierum Notae.

Mahagoni 1. S. racemis ſubcorymboſis, lateralibus; pericarpio baſi dehiſcente.

Jacquin. Selectarum ſtirpium Americanarum hiſtoria. Manhemii, 1788, p. 160.

Cavanilles Diſſertatio botanica

nica ſeptima. p. 365. tab. 209. Pariſiis, 1789.

Scopoli. Introductio ad hiſtoriam naturalem. Pragae, 1777, p. 285.

Jussieu. Genera plantarum ſecundum ordines naturales diſpoſita. Pariſiis, 1789, p. 266.

Gaertner de fructibus et ſeminibus plantarum. Tubingae, 1791. Vol. II. p. 89. tab. 96.

Woodville. Medical botany. Part II. p. 62. tab. 235. London, 1794.

Ad eandem arborem hae quoque reſpiciunt deſcriptiones.

Arbor Americana, fraxini foliis, fructu conoide. Miller. The Gardiner's Dictionary. Vol. II. London, 1739. Addenda.

Cedrela foliis pinnatis, floribus ſparſis,

ſparſis, ligno graviori. BROWNE. The Civil and Natural hiſtory of Jamaica. London, 1756. p. 158.

Arbor foliis pinnatis, nullo impari alam claudente, nervo ad latus unum excurrente, fructu anguloſo, magno, ſemine alato inſtar pinus. CATESBY. The Natural Hiſtory of Carolina, Florida, and the Bahama Iſlands. Vol. II. London, 1771. p. 81. tab. 81.

Soymida. 2. S. paniculis diffuſis terminalibus; pericarpio apice dehiſcente.

Swietenia febrifuga. ROXBURGH.

HISTORIA

HISTORIA CHEMICA.

Corticis Swieteniae Soymidae deſcriptio.

XVI. Specimina corticis Soymidae, quoad figuram valdè diverſa, longa ſunt à ſemipede ad pedes duos, lata ab unciâ ad uncias octo, craſſa duas treſve digiti partes octavas. *Tunica extima* tenuiſſima atque cinerea eſt; cùm autem paſſim defricetur, ruber corticis proprii color hîc illîc apparet. Facies externa aſpera eſt punctis, parviſque rimulis tranſverſis, lichenibuſque varii coloris ſaepe obducitur. *Cortex proprius*, pars longè maxima, fragilis, adeoque, ut nitidè poliri poſſit, denſùs eſt; hujus color ut plurimum ruber radiis ſubnigris ex laminis interioribus, flammarum inſtar, emiſſis notatur. *Liber* tenuis, lentus, diluti coloris eſt. Facies interna laevis, ſubalbida. Cortex tranſverſè fractus è lamellis compoſitus apparet.

XVII. Haec (xvi.) ad exempla perfectiora pertinent. Ubicunque autem liber tactus ſit humore, fuſcus evadit, interque cuticulam et corticem, vel inter corticis laminas, materia ſubnigra, denſa, nullius ſaporis, è morbo forſitan orta, interdum invenitur. Fruſtulum praeterea gummi, puriſſimi, cortici adhaerentis, ſemel vidi *.

Corticis Swieteniae Mahagoni deſcriptio.

XVIII. Corticis Mahagoni ſpecimina, quae ego etiam Wrightii liberalitati debeo, cum accuratâ Murravii deſcriptione † optimè quadrant. A trunco ramiſque majoribus avulſa videntur. *Tunica extima*, lineam circiter craſſa,

* Roxburgius notat, ſuccum pellucidum effundi ex vulneribus huic arbori illatis, qui tandem in gummi fragile ſine colore aut ſapore dureſcit. Quinetiam affirmat omnes arbores, quarum cortices maximè aſtringentes ſunt, gummi, Arabici inſtar, praebere.

† Murray, loco citato.

craſſa, coloris luteoli, rugata, texturae non-nihil corii ſimilis, ſcalpello, magnâ ex parte, abradatur. *Cortex proprius* ex plurimis laminis, per alternas vices, rubris albiſque conſtat. Laminae albae, fibrae lignoſae videntur; rubrae, congeries utriculorum ſucco arboris ſpiſſato, rubro et micante, repletorum. Haec tunica duas pollicis tranſverſi partes octavas craſſa eſt. *Liber* muſtelinus, lentus, facie internâ ſtriis exiliſſimis variatâ, craſſitudine lineae dimidiam aequat.

Gravitas ſpecifica.

XIX. Aqua et cortex Swieteniae Mahagoni, quantitate utriuſque eâdem, et in temperie qualem indicat ſexageſimus thermometri Fahrenheitiani gradus, eandem inter ſe rationem ponderis habent, quam numeri 1,000 et 1,103. Atque aqua et cortex Soymidae, iiſdem poſitis, eandem inter ſe, quam numeri 1,000 et 1,188.

Sapor

Sapor et Odor.

XX. Utriuſque Swieteniae ſapor perquàm amarus, maximèque aſtringens eſt. Odor, debilis admodum, at gratè aromaticus, cui aliquid ſimile et linguâ ſentitur.

Deſiccatio.

XXI. Centum utriuſque partes ita, ut in pulverem redigi poſſent, ad focum ſiccatae, leviores fiebant ;

Cortex Swieteniae Mahagoni	7.14,
Cortex Swieteniae Soymidae	14.49

Pulveratio.

XXII. 1. Dum cortex Soymidae in pulve-

rem

rem redigitur, quod fit difficillimè, pollen leve, circumvolans, operarii nares, aloes inſtar, acriter ſtimulat, ſternutationeſque movet.

2. Cortex Mahagoni pariter, non ſine magno labore, pulveratur, eademque mala, majore autem gradu, pulviſculus infert; ad haec faucibus dolorem inurit, ſitim accendit, tuſſimque excitat.

3. Corticis utriuſque Swieteniae centum partes, optimè contuſae et in pulveres diverſae ſubtilitatis cribris ſecretae, praebuerunt;

	Soymidae,	Mahagoni.
Pulveris ſubtiliſſimi	29, 48,	57, 20,
Pulveris craſſioris	43, 59,	33, 05,
Super cribrum relicti	24, 37,	3, 82.
	97, 44,	94, 07.
Defecerunt igitur	2, 56,	5, 93.
	100, 00,	100, 00.

Maceratio.

Maceratio.

XXIII. 1. Aqua frigida ex cortice Soymidae grate rubra fit, et pellucida, amara et aſtringens, odoris fere nulli.

2. Agitata multas ſpumas agit, diuque retinet:

3. Miſta cum quâlibet ſpiritus vini meracioris quantitate, niſi quod color dilutior fit, nullo modo mutatur:

4. Chartam ſpiritu ex lithmo coloratam rubefacit:

5. Miſta cum aquâ ſulphatis ferri valde nigreſcit, chalybemque rodit:

6. De aquâ calcis rubram materiem dejicit:

7. De aquâ acetatis plumbi rubram materiem:

8. Si aqua hujus infuſi in vapores calore modico abigatur, extractum, ſaporis perquam amari et aſtringentis, paratur.

9. Conſtat

9. Conſtat hoc extractum ex duabus laminis, quarum ſuperior ſubnigra eſt et corruſca, inferior, quae priore longè major eſt, coloris figulini non micantis.

Maceratio altera.

XXIV. 1. Cùm haec (XXIII. 4. 5.) acidum gallicum indicare videantur, idem in hunc corticem, quod in gallos Scheelius *, experimentum feci.

2. Infuſum nempe unciae unae corticis Soymidae ex aquae unciis triginta tres menſes vaſe minimè profundo ſepoſui.

3. Nunquam mucore obtectum eſt, atque tandem, aquâ in vapores penitùs abactâ, materies nigra, corruſca, fragiliſque relicta eſt.

Decoctum.

* Crell's Chemical Journal, vol. i. p. 24. London, 1791.

Decoctum.

XXV. 1. Aqua cocta ex cortice Soymidae et colata, dum fervet, tranſlucet ſaturatè rubra.

2. Simul autem atque deferveſcit, turbida fit, et pulvis dilutè ruber fundum petit.

3. Liquor pulveri ſupernatans iiſdem fere qualitatibus pollet, quae ſolutioni frigidae (XXIII. 1.) inſunt.

4. Hic liquor, cum multum ejus aquae in vapores abactum ſit, omnia, quae ex cortice ſolverat, ſoluta retinere nequit.

5. Pelliculâ obtegitur ſubnigrâ, atque pulvere rubro (XXV. 2.) turbidus fit.

6. Cùm tota aqua abacta ſit, extractum ab eo ex aquâ frigidâ praeparato (XXIII. 8.) haud multum differt;

7. Extractum ex aëre aquam attrahere atque humeſcere, ſicut Roxburgius affirmat, nunquam notavi.

De

De pulvere rubro.

XXVI. 1. Si liquori turbido (xxv. 2.) plus aquae frigidae additum ſit, pulvis omnino ſolvitur, et ſolutio rubra et pellucida ſit.

2. Sin autem, liquore ſuper chartam injecto, pulvis ſeparatus ſiccetur, in aquâ frigidâ nunc ſolvi recuſat.

3. Illum autem ſolvunt aqua bulliens et ſpiritus vini meracior, hiſque ſolutionibus aqua ſulphatis ferri nigrum affert colorem.

De Tincturâ.

XXVII. 1. Centum corticis Soymidae partes ex multo ſpiritu meraciore, per dies octo, in calore 80°. Fahr. maceratae, donec ſpiritum novum nullo ferè colore imbueret, 39, 13 partibus leviores factae ſunt.

D 2. Tinc-

2. Tinctura ruberrima, perlucida, amara, aſtringens, agitata nullas ſpumas edit;

3. Tincturae miſtae cum qualibet aquae quantitate pelluciditas nihil minuitur;

4. Eadem ferri ſulphate miſta nigreſcit; materiaque nigra fundum citò petit;

5. Ex eâdem, ſi ſpiritus vaporet, extractum paratur, coloris nigri, qui verò, ſi maſſa in pulverem teratur, in rubrum tranſit.

De extracto ſpirituoſo.

XXVIII. 1. Extractum ſpirituoſum, (XXVII. 5.) amarum et aſtringens, aquâ, ſed non niſi multâ ſolvi poteſt.

2. Solutio ſubrubicunda, ſi agitetur, ſpumat, atque ferri ſulphate commiſta nigreſcit.

3. Aquae frigidae ex cortice ipſo (XXIII.) omnibus fermè qualitatibus ſimillima eſt.

De

De extracto.

XXIX. 1. Tranſmiſit quoque Roxburgius extractum corticis Soymidae in Indiâ praeparatum. Fruſtula, ex quibus conſtat, adeo, ut digitos non inquinent, dura ſunt, coloris nigri, cavationibus exiguis aucta, laevia, homogenea et ſplendentia. Subinde mucorem contraxerunt, id quod non mirandum eſt, cùm ea plurimos menſes, phialâ ſemiplenâ nec benè occluſâ, ſervaverim.

2. Ad focum ſiccata quindecim ex centum partibus pondere amiſerunt. Ea primùm calor mollivit, poſtquam autem frixerant, facilè inter digitos conteri potuerunt. Ruber illis color adeo ſaturatus eſt, ut etiam pulvis eorum tenuiſſimus ſubniger eſſe videatur.

3. Hic pulvis facilè in aquâ, vel in ſpiritu vini, ſolvitur, et aquae ex cortice ipſo (XXIII.) vel tincturae (XXVII.) ſimilis fit.

De carbone et cineribus.

XXX. 1. Cortex Soymidae, in vaſe occluſo uſtus, ponderis circiter dimidium amittit. Carbo in cineres facile redigitur.

2. Cineres in acido acetico ſoluti, cum oxalate potaſſae acidulâ calcis oxalatem gignunt.

De vi aſtrictoriâ.

XXXI. 1. Recentes cutis vitulinae portiones, in infuſa plurium corticum, per diem immerſae ſunt, nempe ut eorum vires aſtrictoriae ad trutinam revocarentur.

2. Aqua è Quaſſiâ polygamâ, ex Anguſturâ, e Colombo, atque e Cinchonâ Carribaeâ, nullâ vi aſtrictoriâ pollere viſa eſt.

3. Infuſa cinchonae officinalis et rubrae et pallidae cutem corrugaverunt.

4. Portiones autem in Soymidae et adhuc

magis

magis in Mahagoni infuſo immerſae, factae ſunt duriſſimae etiamque fragiles.

De vi putredinem arcendi.

XXXII. 1. In aquâ purâ et aquis ex iiſdem corticibus caro ovilla macerata eſt; cùm autem olfactus omnium hominis ſenſuum minimè accuratus ſit, quo tempore, quaeque caro primùm graviter olere caepit, notare non potui; in variis autem putredo ſequenti ordine ſuccedere viſa eſt.

2. Portio in aquâ fontanâ omnium prima putrida devenit;

3. Huic proximae portiones in aquis ex Colombo et Quaſſiâ polygamâ;

4. Deinde in aquis ex Anguſturâ et Cinchonis omnibus;

5. Denique, portiones in Swieteniarum infuſionibus immerſae noviſſimè putreſcere obſervatae ſunt.

6. In aliis experimentis, bile bubulâ factis idem ordo ſervatus eſt.

Obſervationes,

Obſervationes.

XXXIII. 1. Ex experimentis à ſeipſo factis Roxburgius haec infert, ea, quae agunt, Swieteniae Soymidae, quàm Cinchonae officinalis, faciliùs et majore quantitate ſolvi poſſe, praeſertim in aquâ;

2. Ea, amara nempè et aſtrictoria, Soymidae, quàm Cinchonae, multò majore quantitate ineſſe;

3. Aquam vel frigidam vel coctam ex Soymidâ, quàm ex Cinchonâ, ſeriùs vitiari;

4. Aquam atque ſpiritum ex Soymidâ, quibuſlibet quantitatibus miſta, nullam mutationem ſubire;

5. Hunc corticem, quàm Cinchonam, magis contra putredinem pollere.

XXXIV. 1. Haec omnia meis experimentis confir-

confirmantur, ſed, ex quo pendeant, perquirendum eſt.

2. Inveſtigatio principiorum plantarum res ardua eſt et difficilis. Quia Proteo ipſo fugaciora atque mutabiliora, mille modis commiſta, mille facies induant; calore, aëre, aquâ, omnibus mutantur, nec, dum perluſtres, eadem manent. Modus operandi diſſimilis ex eodem cortice diſſimilia extrahit, atque ex hoc fortaſſe extractum, quod nos paravimus, ab eo nobis à Roxburgio tranſmiſſo aliquantulùm differt. Ejus natura adhuc non ſatis explorata videtur; huic autem proximè accedit materia fuſca, quam Fourcroius ex Cinchonâ Carribeâ obtinuit, atque his verbis deſcripſit:

3. "Enfin, la dernière des ſubſtances que "nous avons reconnue dans le produit de la "décoction du quinquina de S. Domingue, "celle qui eſt la plus abondante, et qu'on au"roit nommée autrefois un extrait, n'a pas en"core été décrite par les Chimiſtes, qui dans

"ce

" ce genre n'ont pas mis une aſſez grande pré-
" ciſion ; dans les travaux de Rouelle ſur l'a-
" nalyſe végétale et dans la claſſification de leur
" principes d'après les propriétés chimiques; on
" ne trouve aucun ſubſtance qui jouiſſe des
" propriétés que réunit cette matière. Les
" gommes s'uniſſent à l'eau, les extraits ſavo-
" neux à l'eau et à l'alcohol, l'extrait muqueux
" à l'eau ſeulement, l'extracto-reſineux à l'eau
" et à l'alcohol, le reſino-extractif ſe diſſout en
" partie dans l'eau et totalement dans l'alcohol.
" La matière qui nous occupe offre des pro-
" priétés differentes ; l'eau froide, comme nous
" l'avons vu plus haut, n'y faut rien du tout,
" l'eau chaude même en petite quantité s'y
" unit très bien, et en opère une diſſolution
" claire, mais qui ſe trouble en raiſon de la per-
" te de chaleur, et qui en depoſe la plus grande
" partie. L'alcohol forme avec elle une com-
" binaiſon permanente, et qui ne ſe trouble
" point en réfroidiſſant. L'eau à laquelle on a

" uni

" uni cette ſubſtance par le moyen de la cha-
" leur, en conſerve toujours une certaine quan-
" tité après le réfroidiſſement ; une nouvelle
" évaporation en ſépare à la vérité la plus
" grande portion, mais il paroît que, ſi l'on
" prenoit une grande quantité de ce fluide pour
" diſſoudre une petite portion de cette matière,
" elle reſteroit en diſſolution ſans ſe précipiter.
" En effet, vingt-quatre parties d'eau diſtillée
" ne laiſſent rien dépoſer d'une partie de cette
" ſubſtance qu'on y a combinée à chaud. Elle
" eſt donc entiérement diſſoluble dans l'eau,
" lorſqu'on emploie la chaleur pour opérer cette
" diſſolution ; car ce ſeroit en vain que l'on
" eſſayeroit d'unir cette ſubſtance à l'eau
" froide ; les molécules de cette eſpèce d'ex-
" trait ſont trop adhérentes, leur affinité pour
" elles-mêmes eſt trop forte pour que l'eau
" froide puiſſe la détruire *."

E 4. " Nous

* Fourcroy, Analyſe du Quinquina de Saint-Domingue. Annales de Chimie, vol. viii. p. 137. a Paris 1791.

4. " Nous avons pris un gros de cette ſub-
" ſtance bien ſèche, nous l'avons diſſoute dans
" douze onces d'eau diſtillée bouillante, nous a-
" vons filtré cette diſſolution qui étoit d'une cou-
" leur brune, nous l'avons mis dans un flacon gar-
" ni d'un tube qui plongeoit dans la liqueur, et
" qui y conduiſoit le gaz muriatique oxygéné ;
" les premiers portions de ce fluide élaſtique
" lui ont donné une couleur rouge claire, et
" bientôt des flocons de la même couleur ſe
" ſont ſéparés. Peu à peu la liqueur, ainſi que
" ces flocons, ont perdu leur couleur. La pre-
" mière eſt devenue preſque blanche, et les der-
" niers n'ont conſervé qu'une légère couleur
" jaune. Une grande quantité de gaz muria-
" tique oxygéné diſſous une ſeconde fois dans
" cette liqueur, a fait prendre aux flocons pré-
" cipités une couleur de plus en plus jaune, et
" a détruit entièrement celle de la liqueur. En-
" fin, lorſqu'élle parut ne plus abſorber l'oxy-
" gène de l'acide muriatique, et lorſque celui-

" ci

"ci a paſſé au travers, ſans éprouver de décom-
"poſition, on a filtré cette liqueur, et il eſt
"reſté ſur le filtre des flocons de la plus belle
"couleur jaune, reſemblant beaucoup à la
"gomme gutte *."

XXXV. Haec experimenta eò utiliora ſunt, quod ex iis praecepta, quae ad uſum utique ſpectant, auctor collegit. Explicat mutationes, quas praeparata ex corticibus, aëri expoſita, ſubeant, atque effectus diuturnae coctionis demonſtrat. Putat vim, quâ cortex Cinchonae Carribeae alvum et vomitum movet, minui poſſe, et vires contra febres augeri, huic oxygenium addendo, ut principiis ſuis ad Cinchonam officinalem propiùs accedat. Si de hâc re Fourcroius rectè judicaverit, cortex Soymidae inter hos medius eſt; nec enim unquam, uti Cinchona Carribaea, vomitum excitat, nec uti officinalis, alvum aſtringit. Suadet praeterea, ut pulveres,

* Fourcroy, opere citato, p. 141.

pulveres, de aquis ex corticibus coctis depoſitae, à medicis tententur, nec, uti putamus, perperàm; nam, ſi unquam pulveres corticum ex magnitudine ſolâ ſtomachum infeſtent, hoc modo, cùm praeſertim nihil iners aſſumatur, malum facilè evitatur, atque, ſi opus ſit, cortex ita, ut plus polleat, dari poteſt.

XXXVI. Vis aſtrictoria, cùm tot herbarum proprietas ſit, et omnibus quidem, quae contra febrem laudantur, ineſſe videatur, ſatis digna eſt ad quam animum advertamus. Poſt Scheelii inventa acidum gallicum ſola vis aſtrictoriae cauſa pleriſque viſum eſt. Bertholletus autem hos erràſſe demonſtràvit, atque, cùm ſcientiam plurimis memoratu dignis auxerit, mihi liceat ejus verbis uti, quippe quae admodum perſpicua, ſi in Latinum ſermonem, cui nomen deeſt ipſius ſcientiae de quâ hîc vigitur, vertere conatus eſſem, tenebris obduxiſſem.

XXXVII. 1. "Ces obſervations prouvent d'une

" maniere

" maniere indubitable, que ce n'eſt point l'acide
" gallique qui communique la propriété aſtrin-
" gente aux ſubſtances qui la poſſedent ; que
" cet acide lui-même n'a cette propriété qu'à
" un degré inférieur aux autres aſtringents *."

2. " Si la propriété aſtringente étoit due à
" un principe identique qui fût diſtribué dans
" différents végétaux, les précipités qu'on
" obtient par leur moyen d'une diſſolution de
" fer ſeroient une même combinaiſon et pré-
" ſenteroient les mêmes apparences et les mê-
" mes propriétés ; mais il en eſt tout autre-
" ment : Le précipité produit par la noix de
" galle eſt d'un bleu noirâtre ; celui du bois
" de campêche a une autre nuance de bleu ;
" celui de chêne eſt d'un fauve ou brun noirâ-
" tre ; celui de quinquina d'un verd noirâtre ;
" ils ſe dépoſent avec des circonſtances diffé-
" rentes, et, fixés ſur les étoffes, ils ſont dé-
" truits

* Berthollet, Elemens de l'Art de la Teinture, vol. i. p. 92.

" truits par l'alun et le tartre beaucoup plus " facilement les uns que les autres."

3. " Les aſtringents forment donc avec le " fer différentes eſpeces des combinaiſons, et par " conſéquent ils ne tiennent pas leur propriété " d'un même principe qui ſe trouve dans dif- " férents végétaux; mais il faut qu'il y ait une " propriété commune à des ſubſtances diffé- " rentes pour agir d'une maniere uniforme ſur " les diſſolutions de fer, et pour produire des " précipités qui, plus ou moins noirs, paroiſ- " ſent d'une même nature, à moins qu'on ne " les obſerve avec attention †."

XXXVIII. " D'après ces obſervations, je re- " garde l'abondance du charbon comme le ca- " ractere eſſentiel du principe aſtringent: L'hy- " drogène, qui ne s'y trouve qu'en petite quan- " tité, eſt cependant fort diſpoſé à ſe combiner en " partie avec l'oxygène; de là vient que lorſqu'on

" laiſſe

† Berthollet, opere citato, p. 92.

" laiſſe l'infuſion de noix de galle en contact
" avec l'air vital, il ne ſe fait qu'une petite ab-
" ſorption d'air vital, et cependant la coleur
" de l'infuſion devient beaucoup plus foncée;
" car, conformemént à la théorie que j'ai expo-
" ſée dans dans le chapitre troiſieme, et particu-
" lièrement dans les Annales de Chymie *, par
" cette légere combuſtion, le charbon devient
" facilement predominant, et la couleur ſe fonce
" et ſe rembrunit."

XXXIX. " Lors donc que le principe aſtrin-
" gent s'eſt combiné avec une ſubſtance ani-
" male, il lui communique les propriétés qu'il
" doit au charbon; la ſubſtance animale devi-
" ent moins altérable par de légers changements
" de température; au lieu de ſe putréfier, elle
" éprouve une légère combuſtion par l'action
" de

* Berthollet, Memoire ſur l'action que l'acide muriatique oxigéné exerce ſur les parties colorantes. Annales de Chymie, vol. vi. p. 210. a Paris, 1790.

" de l'air ; car le tannage ne pourroit proba-
" blement pas s'opérer dans un vaiſſeau exac-
" tement fermé : L'effet de cette combuſtion
" eſt le reſſerement des parties qui lui-même in-
" tervient enſuite comme cauſe conſervatrice*."

XL. Sic, quomodo agant aſtringentia in partes ſolidas, quas mortuas vocamus, quàm maximè ingenioſè explicat auctor ; ſed, quomodo in ſolida viva agant, adhuc in tenebris latet, ſemperque fortaſſe latebit.

HISTORIA

* BERTHOLLET, opere primo citato, p. 110.

HISTORIA MEDICA.

XLI. In hoc capite, quae de viribus corticis Soymidae in medicinâ Roxburgius ſcripſit, oratione quàm maximè anguſtâ et conciſâ commemorabo; deinde quaſdam aegrotorum hiſtorias hâc urbe curatorum breviſſimè tradam.

XLII. Morbus, quo Roxburgius hunc corticem ſaepiſſimè adhibendum curavit, febris quotidiana apud Cullenum nuncupatur. Rariùs ex toto, ſed ex parte, et ad breve tantummodo tempus, remittens, periculoſiſſimus erat. Ægroti ferè omnes hoc morbo correpti fuerant, dum incolebant iſtos montes ingentes, qui Indiae peninſulam tranſcurrunt. Inter hos montes ſylvae opacae, denſa ferarum tecta, convalles paludoſas, hominum generi peſtiferas,

ubique obumbrant. Sedes eſt indigenis etiam, conſuetudine licet obfirmatis, inſalubris, advenis autem adeo perniciofa ut pauci, perpauci quidem, quos dira neceſſitas inter hos montes hiemare coegerit, morbo hoc atrociſſimo immunes ſint. Tali febre, tali tempeſtate laborantium ne dimidiam quidem partem convaleſcere Roxburgius affirmat.

XLIII. Cal. Junii, A. D. 1791. Indus annos natus viginti, habitûs tenuis, nonnullis antè menſibus, dum prope montes occupabatur, febre quotidianâ affectus erat. Corticem Cinchonae officinalis aliquantiſper ſine fructu aſſumpſerat; idcirco Roxburgius, et quia ipſe parvas corticis Soymidae quantitates impunè adhibuerat, aegro nihil à periculo abhorrenti grana viginti pulveris ex aquae cyatho ſumenda praeſcripſit. Duabus exinde horis, ſcrupuli duo adhibiti ſunt; et, poſt ſimile temporis intervallum, drachma. Cortex aegro nequaquam ingratus erat, alvumque

que ſolvit. Aeger, cortice poſtea ad drachmam, unaquâque intermiſſione, aſſumpto, triduo febre immunis erat.

XLIV. 1. Pridie Iduûm Auguſti, A. D. 1791, J— V— Luſitanus, annum agens quadrageſimum quintum, ejuſque duae filiae, altera ſex, altera tres annos nata, manſerant aliquandiu, inter menſem proximè praeteritum, intra montium terminos; initioque menſis labentis, febre quotidianâ, quae nihil fermè quicquam remiſit, affecti ſunt. Febre remittente, ſemper alterâ quaque horâ ſumebant aquae ex cortice Soymidae * pater ſeſcunciam, filia major natu unciam, et minor ſemunciam. Duos pòſt dies, à morbo valebant.

2. Morbus, quo hi quatuor aegroti laborabant,

* *R.* pulv. cort. Swiet. Soymidae unciam unam, aquae fontanae libras duas.

Miſceantur, et, phialâ priùs agitatâ, modo praeſcripto ſumantur.

bant, partim ob anni tempus, quo febre correpti ſunt, atque partim ob tempeſtatis ſiccitatem, ſolito levior erat; atque Roxburgius, propter aegrorum debilitatem, neque evacuantia adhibebat, nec intermiſſiones expectabat.

XLV. xv. Cal. Sept. A. D. 1791, B— Luſitana, habitûs infirmi, nonnullos dies, febre gravi, nunquam ex toto remittente, laboraverat. Antimonium tartariſatum ex multâ aquâ, partitis vicibus, uſque ad vomitionem, adhibuit. Poſtero die, drachma corticis Soymidae, in remiſſione minimè adhuc notabili, ter aſſumpta eſt. Intermiſſio proxima plenior evaſit, atque, ex corticis uſu, biduo poſtea morbus ipſe, ſimulque diarrhoea quâ laboraverat aegra, ceſſârunt.

XLVI. Menſe Septembris, A. D. 1791, J. E— decurio Europaeus, annos natus quadraginta, febre remittente graviter affectus eſt. Receſſus principio ferè nulli, ex uſu praeparatorum

rum ex antimonio notabiliores evaſerunt; et aeger, quanquam omni generi intemperantiae deditus, cortice ter ſingulis intermiſſionibus adhibito, paucis diebus convaluit.

XLVII. 1. VII. Cal. Sept. A. D. 1791, T. L— annos natus octodecim, quoſdam dies febre bilioſâ laboraverat; cujus receſſus, etiam poſt antimonii tartariſati uſum, parum notabiles erant. Debilitate autem urgente, ſcrupuli duo corticis Soymidae, omni receſſu, ter adhibebantur, et, ad alvum ſolvendam, lixiva tartariſata.

2. A cortice autem nihil proficiente, III. Cal. deceſſum eſt; atque medicamentis idoneis aſſumptis, febris prorſùs ferè, ſtatis temporibus, intermiſit. Soymida nunc iterum adhibita, quatuordecim diebus, morbum penitùs fugavit.

XLVIII. Menſe Septembris, A. D. 1791. S— nutrix lactans, annos nata triginta quinque,

que, febre quotidianâ correpta eſt. Alvo, inter primam intermiſſionem, ſodâ vitriolatâ ſolutâ, morbus triduo cortice Soymidae depulſus eſt; ſed lac interim fluere ceſſaverat.

XLIX. Menſe Septembris, A. D. 1791. Indus, ſervus domeſticus, febre ſingulariter intermittente aegrotavit. Sub occaſum ſolis, acceſſit febris gravis, quae horâ nonâ veſpertinâ intermiſit. Oriente autem ſole, iterum acceſſit, atque, horam circiter nonam ante meridiem, denuo intermittens, aegrum viribus integrum reliquit. Exinde cortice Soymidae ter, ſingulis intermiſſionibus matutinis, ad ſcrupulos duos adhibito, triduo morbus omnino evanuit.

L. J— R— Europaeus annum agens trigeſimum, vitio pulmonis multum debilitatus, ineunte Octobri febre quotidianâ, cui erant acceſſiones veſpertinae, affectus eſt. Tertiâ intermiſſione, duo corticis ſcrupuli bis adhibiti alvum

mag-

magnopere ſolverunt. Soymidâ nihilominus continuatâ, aeger quatuor diebus à febre valebat.

LI. Pridie Iduûm Decemb. R— miles Indicus, annos natus triginta, febre quotidianâ tredecim dies, medicamentis vernaculis nihil proficientibus, laboraverat. Intermiſſione proximâ duo corticis Soymidae ſcrupuli ex aquâ ter adhibiti alvum bis cierunt, morbumque levarunt. Cortex repetitus aegro ſanitatem reſtituit.

LII. Pridie Iduûm, Dec. A. D. 1791, L— miles Indicus, annos natus viginti tres, antecedente die, febre quotidianâ affectus eſt. Cortice ter ſingulis intermiſſionibus adhibito, alvus ſoluta eſt, morbuſque mox remiſit.

LIII. Pridie Iduûm Dec. S. N— miles Indicus, annos natus quadraginta, IV. Non. Decemb. febre correptus erat. Nullis hactenus medi-

medicamentis uſus, magis nunc magiſque debilis evaſerat. Cortex in remiſſione ter adhibitus ventrem ſolvit, triduoque morbum depulſit.

LIV. Pridie Iduûm Dec. A. D. 1791. N— miles Indicus, annum agens vigeſimum quintum, pridie febre quotidianâ affectus erat. Cortex Soymidae, ter in unaquaque intermiſſione adhibitus, alvum movit, atque morbum brevì ſuperavit.

LV. VIII. Cal. Martii, A. D. 1792. J. V— per biduum febre iterum (XLIV.) laboraverat. Morbo autem duo acceſſus totidemque remiſſiones quotidie erant, ejus inſtar paulò ſuprà deſcriptae (XLIX.). Cortex Soymidae, in matutinis intermiſſionibus, alterâ quaque horâ adhibitus, triduo febrem curavit.

LVI. 1. Circiter medium Februarii, R— infector telae xylinae, annos natus viginti quinque,

que, laborans tumore hypogaſtrii aequali, dolente, quem comitata eſt febris omni mane recedens, atque alvus aſtricta, ad Roxburgium adductus eſt; cui dixit, ſe duodecim antè dies affectum eſſe dolore circa umbilicum torquente, qui uno alterove die gravis evaſit, atque profundus, et, quaſi inter veſicae urinariae fundum atque inteſtinum rectum, ſedem cepit; abdomen mox tumuiſſe, ipſumque toto corpore febricitâſſe; cauſam autem ignorâſſe malorum; multa denique remedia vernacula incaſſùm adhibuiſſe.

2. Ei praecepit medicus, ut aſſumeret parvas lixivae tartariſatae quantitates, donec ſuperveniret catharſis, pro potu communi biberet aquam ex tamarindis coctam cùm ſaccharo, et ut interea diaetâ ex oryzâ famem tolleret.

3. Alvo his exoneratâ, meliuſcule ſe habere ſenſit aeger; tumori autem nequaquam decreſcenti, veſicatorium admotum eſt, alvuſque lixivâ

tartariſatâ et aquâ ex tamarindis cum ſaccharo commiſtâ ſoluta eſt.

4. Per noctem febris invaluit. Die autem, à curatione inceptâ, tertio alvus vehementer fluxit. Dejectiones purulentae admodum erant, peſſimè olentes, colore pervirides. Tumor ſtatim ſubſedit.

5. Aeger maximè debilitatus, per noctem, graviter febricitabat. Mane igitur, cùm primùm febris ſe remiſiſſet, ei pulvis ex Soymidae cortice et lixivâ tartariſatâ compoſitus adhibitus eſt, et, die progrediente, ter repetitus. His factis, alvus purulenta quaedam quater dejecit. Hâc curatione triduo pòſt à febre valebat, et, cortice nunc ſemel tantum in die adhibito, decem diebus domum rediìt ſanus.

LVII. Roxburgius unam tantum occaſionem corticis Soymidae contra gangraenam adhibendi nactus eſt. Viro diſſoluto, per idem tempus lue Venereâ laboranti, ſuper mediam tibiam ulcus

erat.

erat. Cùm Soymidae pulvis ejus ſtomacho nigratus eſſet, extracto uſus eſt, atque, expectatione citiùs, morbo immunis evaſit. Perhibet praeterea Roxburgius, Duffinum chirurgum valetudinarii Madraſienſis primarium hunc corticem contra iſtiuſmodi mala maximo cum fructu adhibuiſſe.

LVIII. His memoratis, Roxburgius ingenuè fatetur inſignem tempeſtatis ſiccitatem, hujus novae Swieteniae corticis uſum feliciorem forſitan reddidiſſe. Notat praeterea, corticem primo die alvum plerumque moviſſe, poſtea autem nunquam, neque profectò, praeter morbi curationem, ullos ex ejus uſu effectus obſervâſſe. Cur, ante corticis uſum, non ſaepiùs, ut mos pleriſque eſt, vomitum et alvum moviſſet, hanc rationem reddit, nempè ex regionis naturâ, ex victu, ex vitâ, atque ex religione, corpora Indis eſſe gracilia, nec plena, nec inflammationibus obnoxia; atque remediis, quae ante cor-

ticem

ticem adhiberi ſolent, febres, ut ille putat, in longum ſaepe trahi, et iis, aeque ac morbo fere ipſo, aegrotos infirmari.

LIX. Haec uberiùs dixi atque fuſiùs, eò quòd ex his potiſſimum, quantum polleat hic cortex, apparet. His adductus pater meus, cùm aegrotos noſocomio Edinburgenſi curabat, atque diſcentibus de iis praelegebat, nova hujus corticis tentamina facere voluit. Hâc autem regione, cùm febris intermittens perrara ſit, nobis nulla, quid proficiat cortex noſter, experiendi idonea ſatis occaſio oblata eſt. Nonnullis autem aegrotis adhibita eſt.

LX. XIII. Cal. Jan. A.D. 1793. Joannes M'Kay, annum agens vigeſimum tertium, priuſquam in noſocomio receptus erat, duodecim dies febre, cujus acceſſiones altero quoque die redibant, laboraverat. Sed, cùm, ab initio horror et calor per idem tempus duraviſſent, ſudor prorſùs defeciſſet,

ciſſet, atque mala pectoris, coma, et torpor febrem comitata eſſent, haec affectio minimè idonea, in quam novum medicamen tentaretur, videbatur. Cortex igitur Cinchonae rubrae, per duodecim dies adhibitus eſt; cùm autem acceſſus poſt intervalla, licet valde diſſimilia, adhuc redirent, aegro, ut Soymidae drachmam alterâ quaque horâ ſumeret, praeſcriptum eſt. Alvum torminibus magnopere movit, acceſſus autem proximus poſtremus erat. Convaluit.

LXI. Jacobus Grant, annos natus viginti quinque, qui aliquandiu in noſocomio propter teſtis tumorem manſerat, VIII Iduûm Junii, A.D. 1793, herbâ humidâ veſperi recumbens, frigore, gravi dyſpnoeâ atque anguſtiae in faucibus ſenſu, affectus eſt. Haec facile aetheri vitriolico ceſſerunt, cortexque Cinchonae, quo vires proſtratas reficeret, adhibitus eſt. V. Iduûm iterum frigore, dyſpnoeâ, atque vomitione ſanguinolentâ, correptus eſt. Quinto poſtea veſpere horrores, intermit-

tentis

tentis inſtar, acceſſerunt. Uſum corticis Cinchonae, quippe qui acceſſionibus nihil obſtaret, intermiſit medicus, pulveremque corticis Soymidae, duplici autem quantitate, in ejus locum adhibuit. Hoc facto morbus nunquam poſtea rediît.

LXII. Duabus adoleſcentulis, alteri à rheumatiſmo, alteri à ſingulari affectione hyſtericâ, convaleſcentibus cortex Swieteniae Soymidae, ut corpora firmaret, ſi non cum utilitate ſaltem ſine incommodo, adhibitus eſt.

LXIII. Vi inſuper aſtrictoriâ pollere, ſatis conſtat è muliere annorum quadraginta ſex, quae leucorrhoeâ laborabat. Duobus ſenibus ventris fluxu affectis nihil profecit. Hi autem, omnia, quae alvum aſtringunt, experti, morbo non levato, è noſocomio egreſſi ſunt.

LXIV.

LXIV. Cortex Soymidae, ut multum, necne, contra putredinem poſſet, appareret, quinque aegrotis typho putrido laborantibus adhibitus eſt. Omnes convaluere. His ventrem adeo non movit, ut, per totum morbum, alvum aliis medicamentis ducere opus eſſet.

FINIS.

Fig. I.

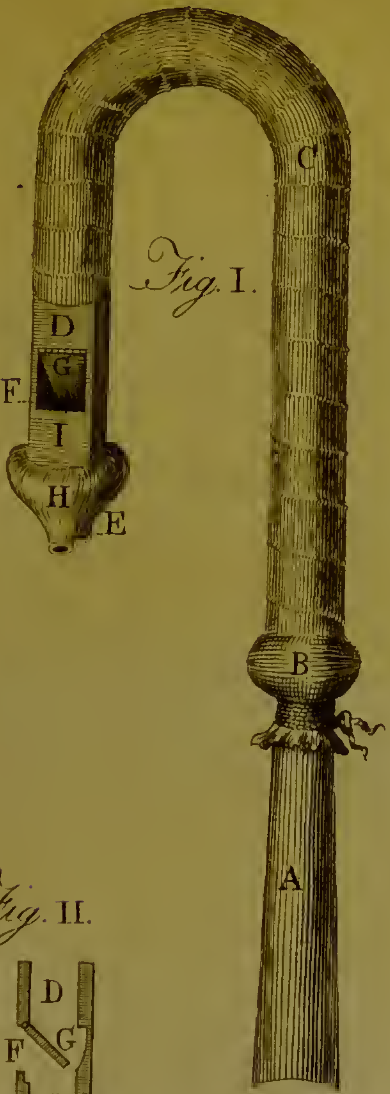
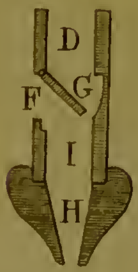


Fig. II.



G. & A. Cameron. S.